

Français page 9

Cross Uniq User's Manual

Thank you for choosing the Utopia Be range and its Cross Uniq crossover which will allow you to share our philosophy of "the Spirit of Sound". This excellent range will guarantee you the best of technologies ever offered in a car. In order to make the best of its performance, we recommend you read this guide and keep it for future reference. Any problems that may arise due to not respecting the installation and use rules may render your warranty void.

To validate the Focal-jmlab warranty, register on-line at: http://register.focal-fr.com or send us the enclosed warranty within 10 days following the date of your purchase.

Note

The Cross Uniq crossover has been developed according to a specific location for each transducers of N°5, N° 6 and N° 7 Utopia Be kits only. To do this, standard type installations have been defined. In order to obtain the best results, we recommend you to strictly follow these installations rules thanks to diagrams number 2 for N°5 and N°6 Utopia Be kits and number 5 for N°7 Utopia Be kit. The tweeters of the N°5, N°6 and N°7 Utopia Be kits, like the midrange of the N°7 Utopia Be kit must be flush mounted. The minimum load for the midrange driver of the N°7 Utopia Be kit is 0.3 liter.

Package contents

- 2 Cross Uniq crossovers
- 4 screws (5 x 20mm)
- 1 user's manual

Installation

The Cross Uniq crossover is exclusively designed to take full advantage of all the possibilities offered by the Utopia Be N° 5, N° 6 and N°7 kits. We recommend you install this crossover in a clean and dry place in order to avoid any risk of damaging it. Also take care to ensure there is sufficient space left in front of the Cross Uniq to facilitate access to the connection cables.

CE

Focal-JMlab® - BP 374 - 108, rue de l'Avenir - 42353 La Talaudière cedex - France - www.focal-fr.com
Tel. (+33) 04 77 43 57 00 - Fax (+33) 04 77 43 57 04



Fixing and wiring

The Cross Uniq crossover has holes to enable its fixing to a flat surface. In order to fix it in place, we recommend you follow the below steps:

- Remove the 4 screws from the transparent plate, and then remove the plate.
- Place the crossover in the desired place, then mark the position of the holes with a marker.
- Remove the crossover, take a drill and a drill bit of a diameter which must be under 20mm. Before drilling the previously marked hole positions, take care not to drill the petrol tank or any other part of the car where any type of wiring may be located.
- Drill.
- Attach the crossover with the screws provided.
- Connect the positive and negative wires from the loudspeaker output of the amplifier taking care to respect the polarity (+ to IN+ and – to IN-).
- Connect the wires coming from the woofer on the W+ and W- outputs of the Cross Uniq taking care to respect the polarity.
- Connect the wire coming from the tweeter on the T+ and T- terminals of the Cross Uniq taking care to respect the polarity.

Note

The N°7 Utopia Be kits include a 3" midrange driver. The wiring polarity of these transducers depend on the use. When demonstrated on a baffle (all the transducers are on the same panel) in a sales area for example, you must respect the wiring polarity (+ to MID+ and – to MID-). On the contrary, when installed in a car (please refer to diagram N° 2), you must reverse the polarity (+ to MID- and – to MID+). This is due to the location of the transducers which are out of the listening axis.

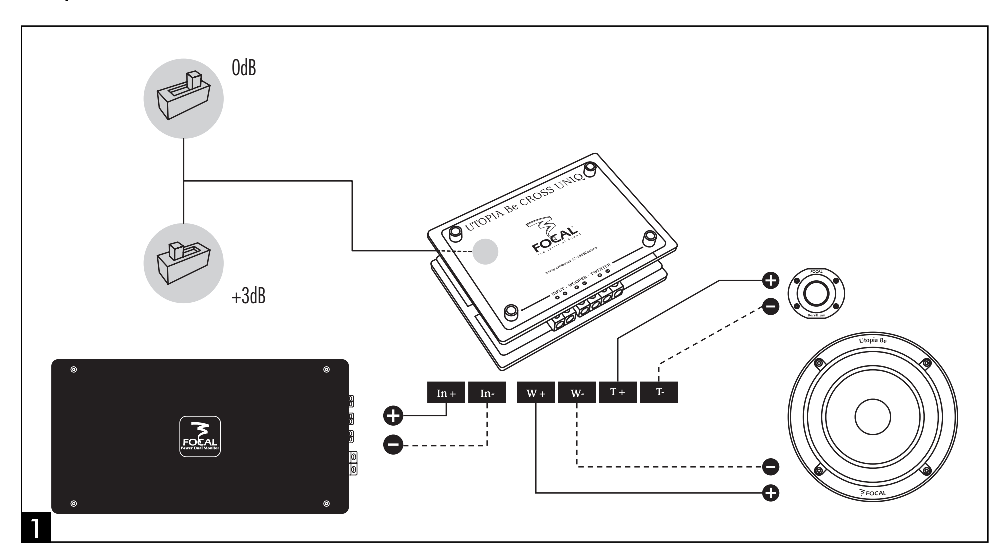
- Reposition the transparent plate, then put the 4 screws in place.

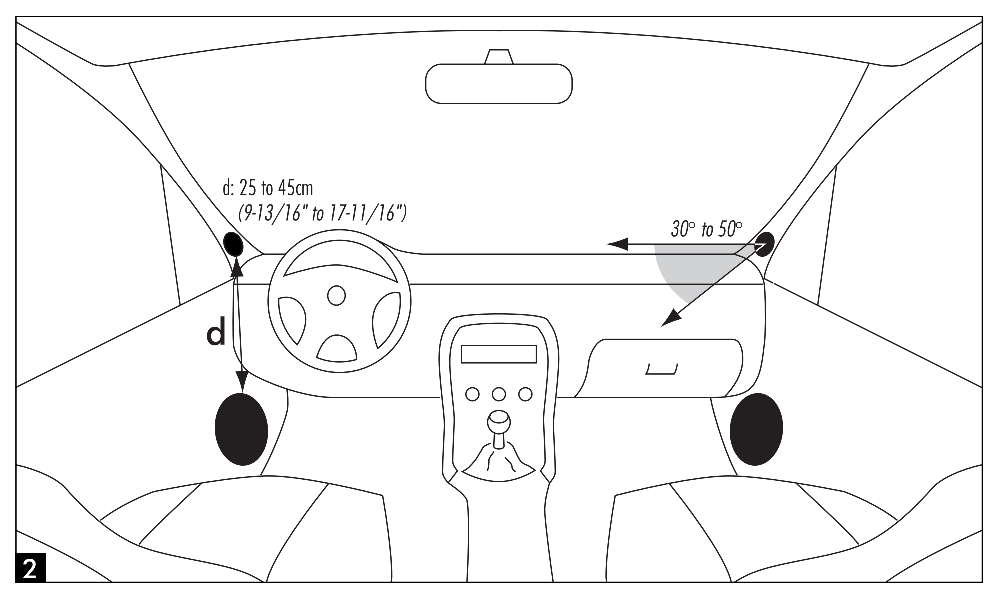
Adjustment

The Cross Uniq crossover has a 0/+3dB switch which enables you to adjust the level of the tweeter. We recommend making some successive listening trials at different musical styles to find the tweeter level most suited to you.



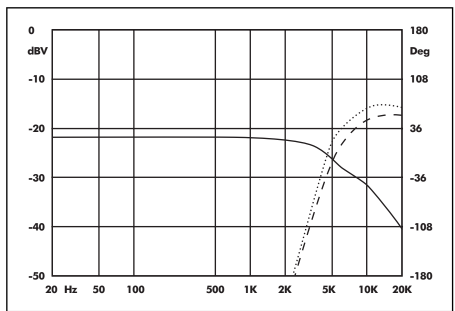
The following diagrams only refer to Cross Uniq devoted to Utopia Be N°5 and Utopia Be N°6 kits





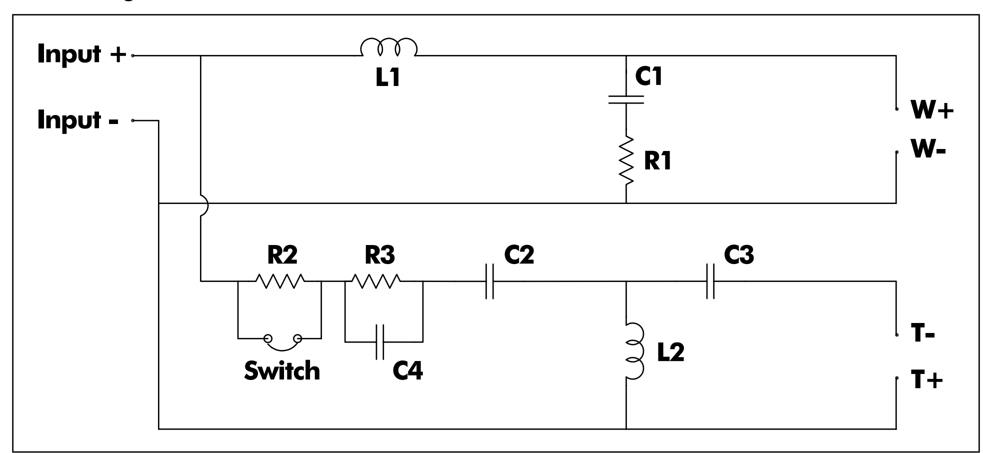


The following diagrams only refer to Cross Uniq devoted to Utopia Be N°5 and Utopia Be N°6 kits



Electrical frequency response curve

Block diagram



R1: 1.2 Ohms / 20 Watts, 5% ceramic
R2: 8.2 Ohms / 20 Watts, 5% ceramic
R3: 8.2 Ohms / 20 Watts, 5% ceramic
C1: 8.2µF / 250V, 5% polypropylene capacitor (black color)
C2: 2.2µF / 250V, 5% polypropylene capacitor (black color)
C3: 2.5µF / 250V, 5% polypropylene capacitor (black color)
C4: 2.5µF / 250V, 5% polypropylene capacitor (black color)
L1: 0.35mH air core inductor wire Ø1.25mm
L2: 0.20mH air core inductor wire Ø0.85mm
S1: switch 2 positions



The following diagrams only refer to Cross Uniq 7 devoted to Utopia Be N°7 kit

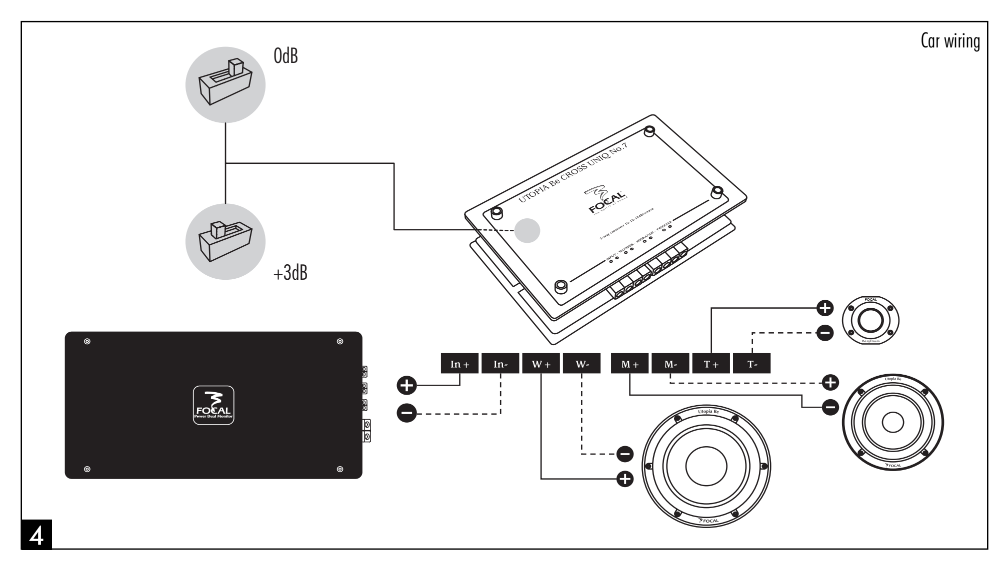
Demo room wiring

OdB

+3dB

In + | In- | W + | W- | M + | M- | T + | T-

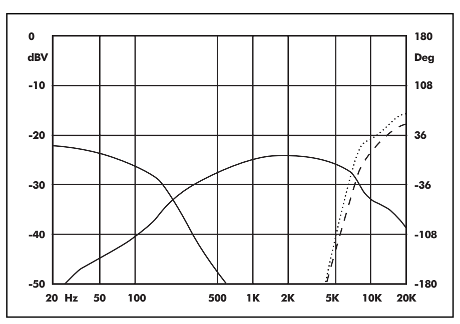
3





The following diagrams only refer to Cross Uniq 7 devoted to Utopia Be N°7 kit

d: 25 to 45cm
(9-13/16" to 17-11/16")
30° to 50°
d
5



Electrical frequency response curve



Block diagram

Input +
Input -
L1
C1
C1_1
W+
W-
R1
C2
L2
C2_1
L3
C3
M-
M+
R2
R3
C4
C5
Switch
L4
T+
T-

R1: 1.2 Ohms / 20 Watts, 5% ceramic
R2: 8.2 Ohms / 20 Watts, 5% ceramic
R3: 4.7 Ohms / 20 Watts, 5% ceramic
C1: 220μF / 100V, 10% non polar capacitor (black color)
C1_1: 100μF / 100V, 10% non polar capacitor (black color)
C2: 220μF / 100V,10% non polar capacitor (black color)
C2_1: 100μF / 100V,10% non polar capacitor (black color)
C3: 8.2μF / 250V, 5% polypropylene capacitor (black color)
C4: 1μF / 250V, 5% polypropylene capacitor (black color)
C5: 1μF / 250V, 5% polypropylene capacitor (black color)
L1: 4mH air core inductor wire Ø1.00mm
L2: 0.27mH air core inductor wire Ø0.60mm
L3: 1mH air core inductor wire Ø0.85mm
L4: 0.16mH air core inductor wire Ø0.60mm
S1: switch 2 positions



Warranty conditions

All Focal loudspeakers are covered by guarantee drawn up by the official Focal distributor in your country.

Your distributor can provide all details concerning the conditions of guarantee. Guarantee cover extends at least to that granted by the legal guarantee in force in the country where the original purchase invoice was issued.



Notice Cross Uniq

Nous vous remercions d'avoir choisi la ligne Utopia be et son filtre Cross uniq afin de partager avec nous notre philosophie "the Spirit of Sound". Cette ligne de référence vous garantie le meilleur des technologies jamais atteint en voiture. Afin d'exploiter toutes leurs performances, nous vous conseillons de lire ce livret et de le conserver avec précaution pour vous y référer ultérieurement. Tout problème dû au non-respect des règles d'installation et d'utilisation peut entraîner l'invalidation de la garantie.

Pour validation de la garantie Focal-Jmlab, inscrivez-vous en ligne sur le site : http://register.focal-fr.com ou retournez-nous la garantie jointe dans les 10 jours suivants la date d'achat.

Attention

Le filtre Cross Uniq a été développé en fonction d'un positionnement spécifique des transducteurs des kits N°5, N°6 et N°7 de la ligne Utopia Be uniquement. Pour cela, une installation type a été définie. Afin d'obtenir les meilleurs résultats, nous vous conseillons donc vivement d'installer votre kit Utopia Be de façon à respecter les conditions exposées dans les schémas N° 2 pour les kits Utopia Be N°5 / N°6 et N°5 pour le kit Utopia Be N°7. Les tweeters des kits Utopia Be N°5, N°6 et N°7 ; ainsi que le médium du kit N°7, doivent impérativement être montés en affleurement (montage encastré). Le volume de charge du médium du kit Utopia Be N°7 ne doit en aucun cas être inférieur à 0,3 litre.

Contenu de l'emballage

- 2 filtres Cross Uniq
- 4 vis 5 x 20 mm à tête cruciforme
- 1 manuel d'utilisation

Installation

Le filtre Cross Uniq est un filtre exclusivement conçu pour exploiter l'ensemble des possibilités des kits Utopia Be N°5, N°6 et N°7. Nous vous recommandons d'installer ce filtre dans un endroit propre et sec afin d'éviter tout risque d'endommagement. Veiller également à prévoir un espace suffisant à l'avant du Cross Uniq pour permettre un accès aisé aux câbles de connexion.

CE

Focal-JMlab® - BP 374 - 108, rue de l'Avenir - 42353 La Talaudière cedex - France - www.focal-fr.com
Tél. (+33) 04 77 43 57 00 - Fax (+33) 04 77 37 65 87



Fixation et câblage

Le filtre Cross Uniq est doté de trous permettant sa fixation sur une surface plane. Afin de procéder à la fixation, nous vous recommandons de suivre les étapes ci-dessous :

- Oter les 4 vis de la plaque transparente, puis retirer cette dernière.
- Positionner le filtre à l'endroit désiré, puis marquer l'emplacement des trous à l'aide d'un poinçon.
- Enlever le filtre, puis vous munir d'une perceuse et d'une mèche d'un diamètre impérativement inférieur à 20 mm. Avant de percer aux emplacements préalablement repérés, prenez garde de ne pas percer le réservoir ou tout autre partie de la voiture susceptible de dissimuler quelque câblage que ce soit.
- Percer.
- Fixer le filtre à l'aide des vis fournies.
- Connecter les câbles positif et négatif provenant de la sortie haut-parleur de l'amplificateur en prenant garde de respecter les polarités (+ vers IN+ et – vers IN-).
- Connecter le câble provenant du woofer sur les sorties W+ et W- du Cross Uniq en prenant garde de respecter les polarités.
- Connecter le câble provenant du tweeter sur les sorties T+ et T- du Cross Uniq en prenant garde de respecter les polarités.

Attention

Le kit Utopia Be N°7 est doté d'un médium de 8 cm. La polarité du câblage de celui-ci sur le Cross Uniq est fonction de l'utilisation. En exposition sur baffle plan (point de vente, …), veuillez respecter les polarités de câblage (la cosse positive du transducteur médium doit être connectée sur MID +, la cosse négative du transducteur médium doit être connectée sur MID -). A contrario, lors de l'installation du kit Utopia Be N°7 dans un véhicule dans les conditions mentionnées par le schéma n° 2 page 6, nous vous recommandons d'inverser les polarités (la cosse positive du transducteur médium doit être connectée sur MID -, la cosse négative du transducteur médium doit être connectée sur MID +). Ceci est dû à l'emplacement du médium et à sa position hors de l'axe d'écoute.

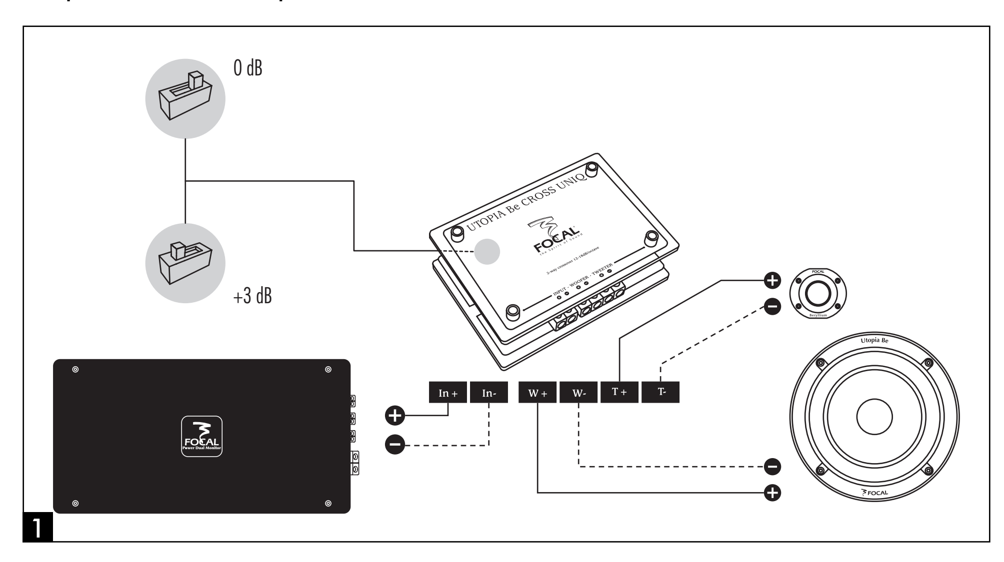
- Repositionner le capot transparent, puis remettre les 4 vis en place.

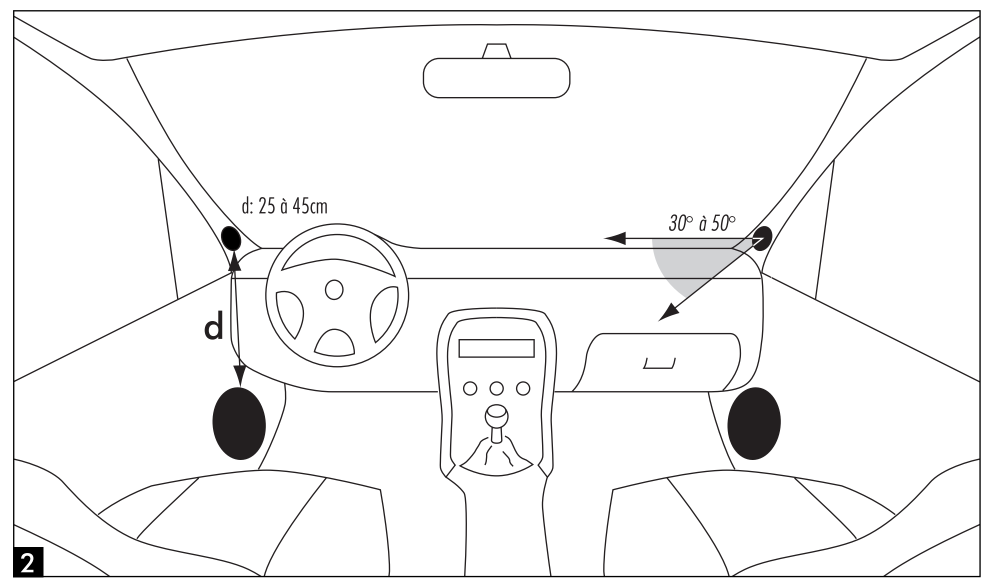
Réglage

Le filtre Cross Uniq est doté d'un commutateur 0/+3 dB qui permet de régler le niveau du tweeter. Nous vous conseillons d'effectuer des séances d'écoute successives sur différents styles musicaux pour trouver le niveau de tweeter le mieux adapté.



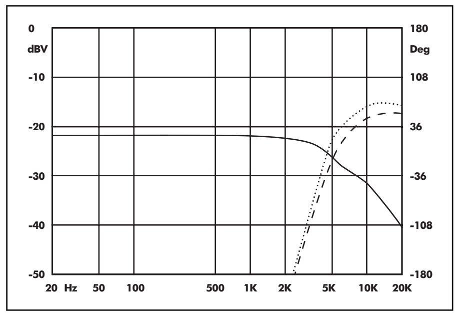
Les schémas suivants se réfèrent uniquement au Cross Uniq consacré aux kits Utopia Be N°5 et Utopia Be N°6





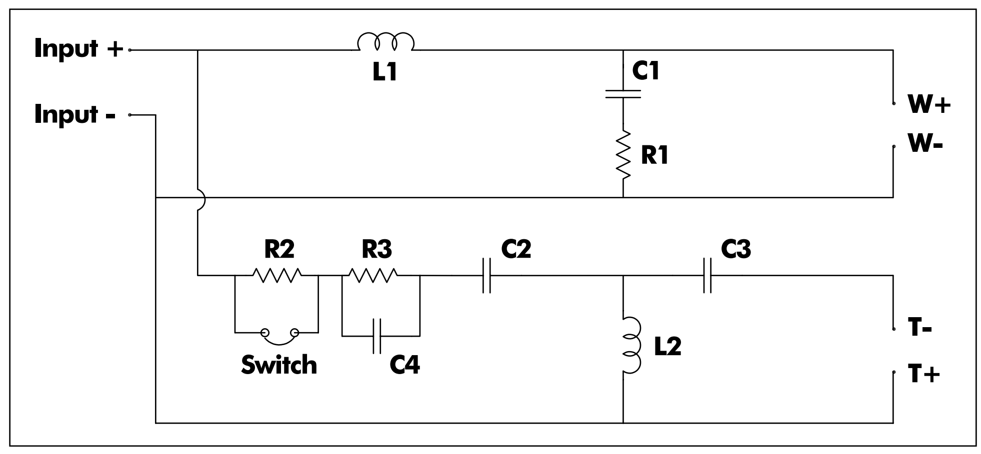


Les schémas suivants se réfèrent uniquement au Cross Uniq consacré aux kits Utopia Be N°5 et Utopia Be N°6



Courbe de réponse en fréquence électrique

Schéma d'implantation



R1 : 1,2 Ohms / 20 Watts, 5 % céramique
R2 : 8,2 Ohms / 20 Watts, 5 % céramique
R3 : 8,2 Ohms / 20 Watts, 5 % céramique
C1 : 8,2 µF / 250V, 5 % condensateur polypropylène (noir)
C2 : 2,2 µF / 250V, 5 % condensateur polypropylène (noir)
C3 : 2,5 µF / 250V, 5 % condensateur polypropylène (noir)
C4 : 2,5 µF / 250V, 5 % condensateur polypropylène (noir)
L1 : 0,35 mH self à air, fil Ø 1,25 mm
L2 : 0,20 mH self à air, fil Ø 0,85 mm
S1 : commutateur 2 positions



Les schémas suivants se réfèrent uniquement au Cross Uniq 7 consacré au kit Utopia Be N°7

Câblage pour démonstration sur baffle plan

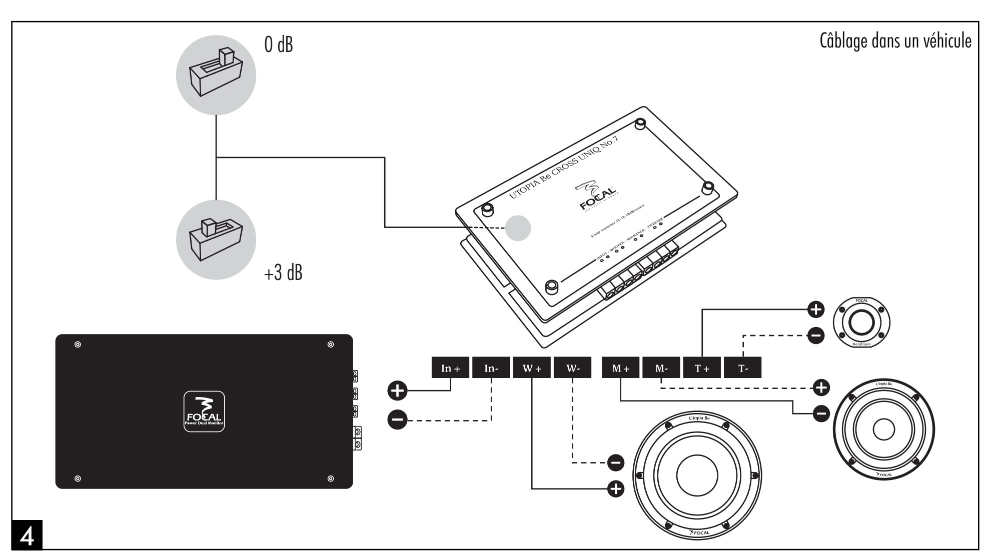
0 dB

+3 dB

UTOPIA Be CROSS UNIQ No.7

In + In- W + W- M + M- T + T-

3





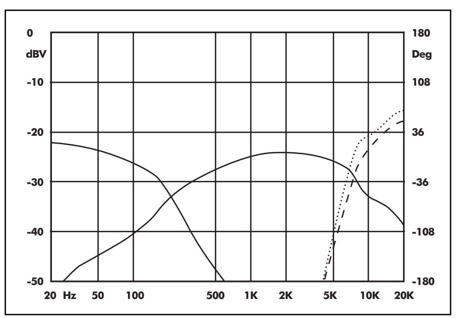
Les schémas suivants se réfèrent uniquement au Cross Uniq 7 consacré au kit Utopia Be N°7

d: 25 à 45cm

30° à 50°

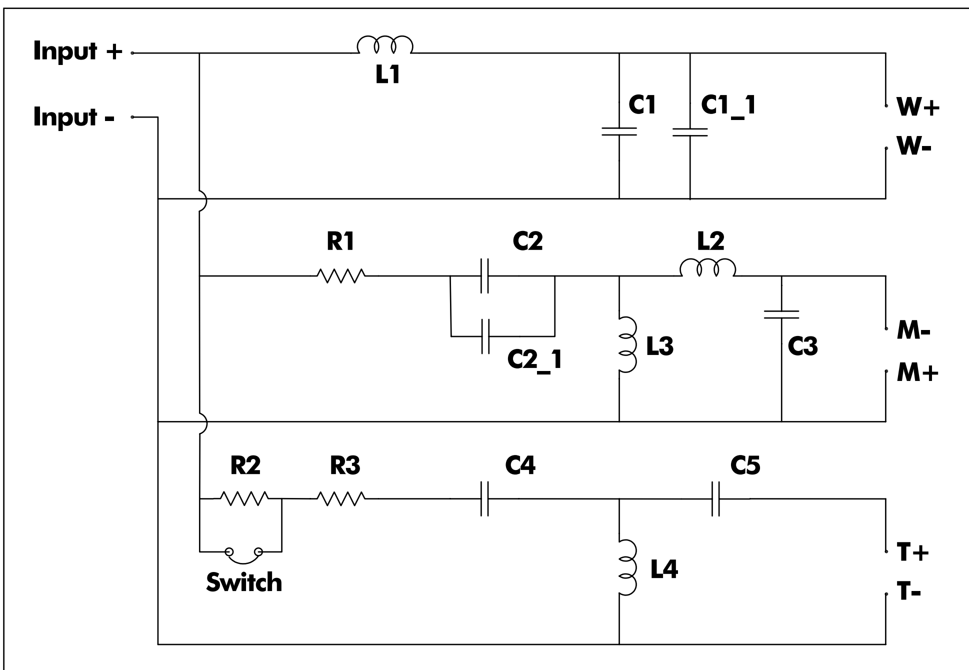
d

5



Courbe de réponse en fréquence électrique

Schéma d'implantation



R1 : 1,2 Ohms / 20 Watts, 5 % céramique
R2 : 8,2 Ohms / 20 Watts, 5 % céramique
R3 : 4,7 Ohms / 20 Watts, 5 % céramique
C1 : 220 µF / 100 V, 10 % condensateur non pôlarisé (noir)
C1_1 : 100 µF / 100 V, 10 % condensateur non pôlarisé (noir)
C2 : 220 µF / 100 V, 10 % condensateur non pôlarisé (noir)
C2_1 : 100 µF / 100 V,10 % condensateur non pôlarisé (noir)
C3 : 8,2 µF / 250 V, 5 % condensateur polypropylène (noir)
C4 : 1 µF / 250 V, 5 % condensateur polypropylène (noir)
C5 : 1 µF / 250 V, 5 % condensateur polypropylène (noir)
L1 : 4 mH self à air, fil Ø 1,00 mm
L2 : 0,27 mH self à air, fil Ø 0,60 mm
L3 : 1 mH self à air, fil Ø 0,85 mm
L4 : 0,16 mH self à air, fil Ø 0,60 mm
S1 : commutateur 2 positions



Conditions de garantie

En cas de problème, adressez-vous à votre revendeur Focal.
La garantie pour la France sur tout matériel Focal est de 2 ans. En cas de matériel défectueux, celui-ci doit être expédié à vos frais, dans son emballage d'origine auprès du revendeur, lequel analysera le matériel et déterminera la nature de la panne. Si celui-ci est sous garantie, le matériel vous sera rendu ou remplacé en "franco de port". Dans le cas contraire, un devis de réparation vous sera proposé.

La garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une mauvaise utilisation ou d'un branchement incorrect (bobines mobiles brûlées par exemple...).

En dehors de la France, le matériel Focal est couvert par une garantie dont les conditions sont fixées localement par le distributeur officiel Focal de chaque pays, en accord avec les lois en vigueur sur le territoire concerné.



Garantie France

Pour validation de la garantie Focal, merci de nous retourner cette page dans les 10 jours, à l'adresse suivante :

Focal-JMlab - BP 374 - 108, rue de l'Avenir - 42353 La Talaudière cedex - FRANCE

Modèle : ____________________ N° de série : ____________________

Nom du revendeur : ____________________ Ville : ____________________

Date de l'achat : ____________________ Prix de l'achat : ____________________

Votre nom : ____________________ Âge : ________ Profession : ____________________

Votre adresse complète : ____

Votre adresse email : ____

Composition de votre installation (marque, modèle) :

- Cassette : ____________________
- CD : ____________________
- Système de navigation : ____________________
- Système multimédia : ____________________
- DVD : ____________________
- Amplificateur : ____________________
- Chargeur CD : ____________________
- Autres éléments : ____________________

Votre choix pour l'achat de ce modèle Focal s'est fait en fonction de :

- ☐ Conseil du revendeur
- ☐ Conseil d'amis, relation
- ☐ Visite d'exposition, salon
- ☐ Article de presse
- ☐ Ecoute en auditorium
- ☐ Possède déjà Focal
- ☐ Fiabilité / Qualité
- ☐ Catalogues
- ☐ Réputation
- ☐ Matériel Français
- ☐ Garantie
- ☐ Rapport qualité / prix
- ☐ Esthétique / Finition
- ☐ Autre : ____________________
- ☐ Son

En cas de renouvellement, quels étaient vos précédents haut-parleurs ? ____________________

Dîtes en quelques mots pourquoi vous avez choisi Focal... ____________________

Vos annotations éventuelles : ____________________

____

Nous garantissons la confidentialité de ces informations.



International Guarantee

The Focal guarantee only applies if this page is returned to us within 10 days of purchase, to the following address:

Focal-JMlab - BP 374 - 108, rue de l'Avenir - 42353 La Talaudière cedex - FRANCE

Model: ______________________ Serial number: ______________________

Name of dealer: ______________________ Town: ______________________

Date of purchase: ______________________ Purchase price: ______________________

Your name: ______________________ Age: __________ Occupation: ______________

Your complete address: ____

Your email address: ____

Details of your installation (brand, model):

- Cassette: ______________________
- CD: ______________________
- Navigation: ______________________
- Multimedia center: ______________________
- DVD: ______________________
- Amplifier: ______________________
- CD-change: ______________________
- Other elements: ______________________

Your decision for purchasing this Focal model was made according to:

- ☐ Dealer's advice
- ☐ Friend's advice
- ☐ Visit to an exhibition, show
- ☐ Press article
- ☐ Listening in auditorium
- ☐ Already own Focal products
- ☐ Reliability / Quality
- ☐ Documentation
- ☐ Reputation
- ☐ French produce
- ☐ Guarantee
- ☐ Quality / Price ratio
- ☐ Design / Finishes
- ☐ Other: ______________________
- ☐ Sound

In case of purchase of new equipment, what were your former speakers ? ______________

Explain in a few words why you choose Focal... ______________________

Further comments: ____

____

The information given on this page will remain confidential.



Focal-JMlab® - BP 374 - 108, rue de l'Avenir - 42353 La Talaudière cedex - France
Tel. (+33) 04 77 43 57 00 - Fax (+33) 04 77 43 57 04 - SCOS-060931/3

COD01144
3544050002227